## Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/715,591 Examiner PATO ET AL.
Art Unit

√ Rejected
= Allowed

- (Through numeral)
- Cancelled

N Non-Elected
I Interference

Rodney P. Swartz, Ph.D.

A Appeal
O Objected

1645

		_	_			_	J		ш							_	_	_				, ,	ш				_	_		
Cla	aim	_			-	Dat	ρ.			$\neg$	Cli	aim	_			Dat	ρ.			$\neg$	CI	aim	_			Dat	ρ.		_	٦
		$\vdash$				Т	Ť	П	П	П			т	Т	Т	T	Ť	П	П	_			П	Т	Т	T	Ť	П	Т	٦
æ	Original	8/30/06	8/17/07	4/15/08	1/19/09	4/23/09	l		П		a a	Original	Ш					Ш			70	Original								- 1
Final	Ē	30	117	115	18	/23	l		П		Final	- E	ш			1		ΙI			Final	- E								- 1
_	0	9	. "	4	Ι-	4	l		П		1 -	0	ш			1		ΙI			1 -	0								- 1
	1	+	N	N	N	t	-	т	Н	н		51	$\vdash$	$\neg$	+	+		$\vdash$	$\neg$	_		101	$\neg$	$^{+}$	+	$^{+}$	-	Н	_	٦
_	2	+	N	N	N	$\vdash$	-	т	$\vdash$	Н		52	$\vdash$	_	+	+-	_	$\vdash$	$\neg$	_	$\vdash$	102	$\neg$	$\top$	_	1	-	Н	_	٦
_	3	+	N	N	Ñ	$\vdash$	-	Т	т	Н	_	53	$\vdash$	十	$^{+}$	$\top$		Н	$\neg$	_	$\vdash$	103	$\neg$	$\top$	$^{+}$	$^{+}$	_	Н		٦
	4	+	N	N	N	$\vdash$	$\vdash$	Т	т	П		54	П	$\neg$	$\top$	$\top$	Т	П	$\neg$	_		104	$\neg$	$\neg$	$\top$	$^{-}$	$\vdash$	$\neg$	$\neg$	٦
	5	+	N	N	N	T	-	Т	Н	П		55	Н	$\neg$	$\top$	-	T	Н	$\neg$	_		105	$\neg$	$\neg$	$\top$	1	$\overline{}$	$\neg$	$\neg$	┪
	6	+	N	N	N	$^{-}$	-	Т	т	П		56	Н	$\neg$	$\top$	+	$\overline{}$	Н	$\neg$	_		106	$\neg$	$^{-}$	$\top$	$^{+}$	$\overline{}$	П	$\neg$	┪
	7	+	N	N	N	t	-	Т	Н	Н		57	Н	$^{+}$	+	+	T	Н	$\neg$	_		107	$\neg$	$^{-}$	_	$^{-}$		П	_	┪
	8	+	N	N	N	t		Т	Н	П		58	Н	$\neg$	$\top$	-	T	Н	$\neg$	_		108	$\neg$	$^{-}$	$\top$	1			$\neg$	┪
	9	+	N	N	N	t			Н	П		59	Н	$\neg$	$\top$	-	T	Н	$\neg$	_		109	$\neg$	$^{-}$	_	1		П	_	٦
	10	+	N	N	N		Н		-	_		60	$\vdash$	$^{-}$	+	+	_	Н		_		110	$\neg$		+			Н	$^{+}$	٦
	11	+	N	N	N	1		Н	-	_		61	$\vdash$	$^{-}$	+	+	_	Н	$\neg$	_		111	$\neg$			1		Н	_	٦
	12	+	N	N	N	t	Н		Н	Н		62	$\vdash$	$^{+}$	+	+	H	H	$\neg$	_		112	$\dashv$	$\pm$	+	+		Н	-	۲
	13	+	V	1	V	=	1	Н	Н	Н		63	H	+	+	+	т	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	113	$\dashv$	$\pm$	+	1		Н		۲
	14	+	V	V	V		1	Н	$\vdash$	Н	$\vdash$	64	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	114	$\vdash$	+	+	1		Н	+	۲
	15	+	V	V	V	Ť	-	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	65	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	115	$\dashv$	+	+	+		Н	+	۲
	16	+	N	Ņ	Ņ	+	-	$\vdash$	Н	н	_	66	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-	116	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	Н	+	Н
_	17	+	N	N	N	+	⊢	Н	Н	н	_	67	$\vdash$	+	+	+	H	$\vdash$	$\dashv$	-	-	117	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	Н	+	Н
	18	+	N	N	N	+	⊢	Н	Н	Н	-	68	$\vdash$	+	+	+	-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-	118	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	Н	-	$\dashv$
_	19	+	N	N	N	+	⊢	Н	Н	н	-	69	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	Н	$\dashv$	$\dashv$	-	119	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	Н	+	$\dashv$
_	20	+	N	N	N	+	⊢	Н	$\vdash$	+	_	70	$\vdash$	+	+	+	-	$\vdash$	$\dashv$	-	$\vdash$	120	$\rightarrow$	+	+	+	⊢	$\vdash$	+	$\dashv$
_	21	+	N	N	N	+	⊢	H	Н	Н.	_	71	$\vdash$	-	+	+	-	Н	$\dashv$	-	$\vdash$	120	$\dashv$	+	+	+		Н	-	-
	22	+			N	+	⊢	H	Н	Н	_		$\vdash$	-	+	+	⊢	Н	$\dashv$	-	$\vdash$		$\dashv$	-	+	+	Н	$\vdash$	-	_
			N	Ν		+	⊢		Н	Н	$\vdash$	72	$\vdash$	-	+	+	┡	Н	$\dashv$	-	$\vdash$	122	$\vdash$	+	+	+		$\perp$	-	-
	23	+	Ν	Ν	N	⊢	⊢		$\vdash$	Щ		73	Н	+	+	+	-	Н	_	-	$\vdash$	123	$\vdash$	+	+	+	_	$\vdash$	_	_
	24	$\vdash$		_	Н	+	⊢	H	Н	Н.	_	74	$\vdash$	-	+	+	⊢	Н	$\dashv$	-	$\vdash$	124	$\dashv$	-	+	+		$\mathbf{H}$	-	_
	25	_		_	Н	⊢	⊢		Н	Щ		75	Н	+	+	+	_	Н	_	4	$\vdash$	125	$\vdash$	-	_	+	_	Н	_	_
	26	_			Н	╀-	⊢	_	Н	Щ		76	Н	-	4	+		Н	_	4	$\vdash$	126	$\vdash$	_	+	-	_	Н	_	_
	27	_			_	+	⊢	_	⊢	Щ		77	Н	-	+	+	▙	ш	_	4	$\vdash$	127	$\vdash$	_	_	╀-	_	$\Box$	_	4
	28	_	ш		_	╀-	╙	_	⊢	Щ		78	Н	-	+	+	┡	ш	_	_	$\vdash$	128	$\vdash$	-	_	_	_	$\perp$	_	4
	29	_			_	+	⊢	_	⊢	Н		79	Н	-	+	+	┡	ш	_	4	$\vdash$	129	$\vdash$	_	_	╀	_	$\perp$	_	4
	30	_		_	_	_	╙	_	╙	Щ		80	ш	_	_	_	_	ш	_	_	_	130	$\perp$	_	_	_	_		_	_
	31	_	ш		_	_	╙	_	╙	Щ		81	ш	_	_	┺	┖	Ш	_	4	_	131	Ш	_	┸	1	_	$\Box$	_	_
	32	<b>—</b>	ш	_	╙	┺	⊢	_	⊢	Щ	-	82	ш	4	4	+	⊢	Ш	_	4	<u> </u>	132	Щ	+	+	-	_	Ш		_
	33	<b>—</b>	ш	_	╙	╙	╙	_	╙	Ш	-	83	Щ	_	4	+	_	Ш	_	_	<u></u>	133		$\perp$	+	1	_	Ш	_	
	34	<u> </u>	$\Box$	_	$\vdash$	╙	╙	_	┖	Ш	_	84	Ш	_	4	4	_	Ш	_	_	_	134		$\perp$	+	1	_	Ш	_	
	35	<u> </u>		_	<u> </u>	1	╙		$\vdash$	Щ	_	85	Ш	4	4	1		Ш	_	_	_	135		$\perp$	$\perp$	1	_	Ц		_
	36	_	$\perp$	_	$\vdash$	$\vdash$	_	_	╙	Ш		86	Ц	4	1	┺	$\vdash$	Ш	_	_	<u>_</u>	136		$\perp$	$\perp$	_	_	Ш	_	
	37	_	$\Box$	_	L	┺	╙	_	$\perp$	Ш		87	Ш	_	1	┸	_	Ш		_	$\vdash$	137		$\perp$	$\perp$	$\perp$	L	Ш		
_	38	L			L	1	$\vdash$	ட	L	Ш		88	LI	_[	1	L	L	Ш	$_{\perp}$	$\perp$		138	$_{\perp}$ I	$\perp$	1	L	L	$\Box$		
	39	L	╚		Ľ	┖	_	╚	╚	Ш		89	Ш	_[	┸	L	L	Ш		_		139	LΙ		L		L	$\Box$		
_	40	L		L	L	L	L	L	L	Ш		90	LJ	_[	Т	L	L	LΤ	┚	_]		140	Ш	$\perp$	┲	L	L	LΠ	$_{\perp}\Gamma$	J
Ξ	41	L		L	Ľ	Ľ	Ľ	Ľ	Ľ	Ш		91	Ш	$_{\perp}$	⊥	L	Ľ	ЦΤ	┚	_]		141	Ш	$\perp$	T	L	L	LT		j
	42	Г			Γ	Γ	Γ	Г	Γ	П		92	П	Т	T	Т	Г	П	$\neg$	7		142		7	Т	Т				٦
	43				П		Ī		П	П		93	П	T	T	Т		П				143	П		Т					٦
	44					Π			П	П		94		$\top$	T	Т		П		7		144						П		٦
	45								П	П		95		$\top$	T	Т		П	$\neg$	7		145								٦
	46	Г					Т		П	П		96		$\top$	$^{+}$	T		П		_		146			т	Т		П		T
	47					t						97	$\Box$	$^{\dagger}$	$^{\dagger}$			$\Box$				147		$^{-}$	$\top$	$^{\dagger}$		П		٦
	48					1	1	-	т	Н		98	$\vdash$	$^{+}$	$^{+}$	$^{+}$		$\vdash$	$\neg$	_	$\vdash$	148		+	$^{+}$	+	$\vdash$	Н		7
	49	$\vdash$			Н	$^{+}$	-	-	$\vdash$	Н		99	$\vdash$	$^{+}$	$^{+}$	$^{+}$		$\vdash$	$\neg$	_	$\vdash$	149	$\dashv$	+	$^{+}$	+	$\vdash$	$\vdash$	_	۲
	50	$\vdash$	-	-	Н	+	-	-	$\vdash$	н	-	100	$\vdash$	+	+	+	-	$\vdash$	$\dashv$	-1	$\vdash$	150	$\dashv$	+	+	1	-	Н	+	Н